

Equipamiento destacado

- **Sistemas automatizados de extracción de ácidos nucleicos (DNA/RNA):** Genexus Purification System (GPI), Maxwell® CSC 48 Instrument
- **Sistemas de cuantificación y control de calidad de las muestras de DNA/RNA:** Nanodrop, Quantus Fluorometer, Qubit Fluorometer (incluido en GPI), 4200 TapeStation system
- **Sistemas automatizados de preparación de librerías:** Ion Chef System, Genexus Integrated Sequencer, Bravo Automated Liquid Handling Platform, MagnisDx NGS Prep System
- **Secuenciadores:** Ion GeneStudio S5 Plus, MiSeq System, Genexus Integrated Sequencer, SeqStudio Genetic Analyzer

Contacto

Para más información o solicitar el servicio, contactar a través de:

Ubicación

Unidad de Genética Molecular.
Hospital General Universitario de Elche. Anexo II, planta 3
C/ Almazara 11,
03203 Elche, Alicante

E-mail

oncologia.precision@fisabio.es

Teléfono

966 616 185

fisabio.san.gva.es



Presentación

Plataforma de **análisis genéticos y genómicos** de Fisabio que permite realizar estudios tanto a nivel germinal para el diagnóstico de síndromes de **predisposición hereditaria a cáncer**, como para la detección de **alteraciones genéticas somáticas en tumores y en biopsia líquida** (sangre, saliva, orina, líquido cefalorraquídeo, ascitis, derrame pleural).

La Plataforma de Oncología de Precisión ofrece la realización de este tipo de estudios en un laboratorio experto y acreditado por ENAC con la norma **UNE-EN ISO 15189** para la gestión de la calidad y la competencia técnica.

¿Quién puede utilizarla?

- Personal sanitario e investigador del ámbito de la biomedicina relacionado con la oncología.
- Grupos de investigación biomédica o clínica.
- Personal de proyectos de investigación en medicina personalizada.
- Instituciones públicas o privadas que requieran estudios genéticos aplicados al cáncer.

Servicios



Procesamiento de muestras

Extracción y análisis de ácidos nucleicos



Preparación y secuenciación de librerías NGS



Cáncer Hereditario del Sistema Nacional de Salud (librerías de captura)



Pancancer Panel Oncomine Comprehensive Assay v3 (DNA y fusiones)



Pancancer Panel Oncomine Comprehensive Assay PLUS (DNA y fusiones, MSI, HRR, TMB)



Técnicas de apoyo para confirmaciones ortogonales

Secuenciación Sanger, MLPA, MS-MLPA, RT-PCR...



Asesoría en:

Diseño de experimentos en proyectos de investigación biomédica

Análisis terciario de resultados de NGS

Calidad analítica en Oncogenética (validaciones de nuevos procedimientos con requisitos de la norma UNE-EN ISO 15189)

